



Applications (patent): **95250587.8**

专利检索

The application of a new instruction (8)

Application No.:	95250587.8	Applications:	1995.12.31
Name:	TV assist illuminator		
Open (Notice):	CN2257980	Open (Notice):	1997.07.16
Lord Key words:	H04N5/64	Points of the original application:	
Key words:	H04N5/64		
Certification:	1997.05.28	Priority:	
Applications (franchise):	Li Wei		
Address:	471,003 in Luoyang, Henan, Jianxi District trailers, plant 10-8-1-2-202		
Invention (design):	Li Wei	International application:	
International publication:		Access to the national date:	
Patent agencies:	Luoyang City Patent Offices	Agent:	Ying Cheng

Abstract

The application of a new open a video-assisted lights. the lights lamp was to streamline the eaves of the house-connecting connection television chassis, can be placed above the television screen on the bottom, on both sides or all sides, have a built-in lamp or several home, install Moshaboli or translucent plastic, light evenly fired at the screen, rather than stimulate the human eye to the screen a clear soft colors. solve their own TV a bright light regulation, uncoordinated dazzling color, so that people watching television in a long time more effective protection of people's vision, home lighting a remote switch, and the TV is not open simultaneously, the closure of system of very convenient.



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 95250587.8

[45]授权公告日 1997 年 7 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2257980Y

[22]申请日 95.12.31 [24]颁证日 97.5.28

[73]专利权人 李 伟

地址 471003河南省洛阳市涧西区拖厂
10-8-1-2-202 号

[72]设计人 李 伟

[21]申请号 95250587.8

[74]专利代理机构 洛阳市专利事务所

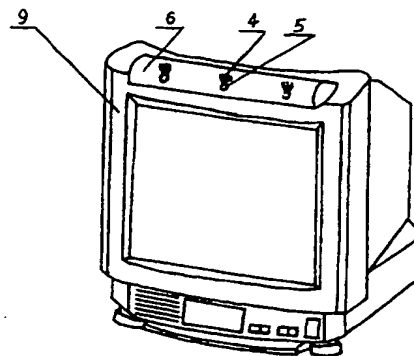
代理人 程 颖

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 电视辅助照明灯

[57]摘要

本实用新型公开了一种电视辅助照明灯，本灯的灯罩呈屋檐状以流线型与电视机壳相接连成一体，可置于电视屏幕的上方、下方、两侧或四周，灯罩内置有一个或数个灯座，灯罩上开置有槽，可安装磨砂玻璃或者透光塑料，使光线均匀地射向屏幕，而不刺激人眼，使荧屏画面更清晰，色彩更柔和，可解决电视机自身调节光线过亮、色彩不协调刺眼的问题，使人们在长时间看电视时更舒适，更有效地保护人们的视力，照明灯置有一遥控开关，开启与电视机不同步，关闭时同步，使用非常方便。



权 利 要 求 书

1、一种电视辅助照明灯，其主要包括光源、灯座、灯罩，其特征在于，它还包括一个由控制灯灭、灯亮的遥控发射器，遥控信号接收器、变压器组成的电路部分，所述的灯罩可固定置于电视机顶部，下部，两侧或四周，呈流线型与电视机外壳相接成一体，所述的一个或数个灯座设置在灯罩内，所述的遥控信号接收的电路部分，可装于机壳内，遥控信号接收器与变压器、灯座的接线柱连接后接在电视机电源开关上，遥控发射器可独立存在或设置在电视机遥控器内部。

2、如权利要求1所述的电视辅助照明灯，其特征在于：所述的灯罩上设置有安装玻璃的槽。

3、如权利要求1或2所述的电视辅助照明灯，其特征在于：所述的灯罩的形状呈屋檐状。

4、如权利要求所述的电视辅助照明灯，其特征在于：所述的光源可以是白炽灯、日光灯。

说明书

电视辅助照明灯

本实用新型涉及电视机照明技术领域。

现在，随着电视事业的迅速发展，电视机已走进千家万户，成为人们生活中不可缺少的一部分。但是，随之而来的问题是由于人们夜间看电视时间的延长，由于夜间光线较暗，眼睛容易产生疲劳，经常如此，从而造成人眼视力下降。对此，仅靠调节电视本身的功能是无法克服的，片面追求电视荧光屏的亮度，电视画面的色彩就会不自然，不和谐，从而更加容易刺激人眼产生疲劳，同时，过亮也对电视机显像管的寿命有所影响。

专利号为902183265的电视照明保健灯为在看电视荧屏工作的人们提供了一种视力保健灯具，其灯头与灯体之间有一 360° 手动旋转装置，可调方向，只是它与电视机相互独立，灯座支架竖立在电视机一侧，不能与电视机溶为一体，影响了电视机的整体美观，操作不甚灵活，而且由于其结构较复杂，成本也较高。

本实用新型的目的由此而来，就是要提供一种可与电视机外观溶为一体，直接固定在电视机上，结构简单，操作灵活，安全方便，可补充电视机夜间光线亮度，为电视机提供辅助光并且保护视力的电视照明灯。

本实用新型采用如下的技术方案实现上述目的，其主要包括光源（白炽灯，荧光灯）、灯座、灯罩，其特别之处在于：其还包括照明遥控发射器装在机壳内主要由照明灯遥控信号接受器、

变压器、组成的电路部分。所述的灯罩直接固定在电视机屏幕的上端、下端，两侧或四周，呈流线型，与电视机外壳相接溶为一体，使光线合理地照射到电视屏幕上，一个或数个光源灯座设置在灯罩内，电视机电源开关与电视照明灯的遥控信号接收器、变压器、灯座的接线柱依次连接；照明灯遥控发射器独立成件，也可置于电视遥控器内。

本实用新型所述的灯罩呈屋檐状。

本实用新型采用全封闭可遥控线路，能很好的控制电视照明灯的亮、灭；灯罩的流线型设计使其与电视机溶为一体，使其更加美观，设置在电视荧光屏四周的照明装置，可使光线科学合理的照射到屏幕上，为电视机增加一个较理想的辅助光源，补充电视机夜间荧光屏四周的光线亮度，而不对人眼产生刺激和视觉干扰，且不影响看电视时的气氛，使电视机屏幕更加清晰、图像色彩更加柔和自然，从而达到保护人们视力的目的。

下面结合附图详细介绍实施例。

图1为本实用新型的实施例一的立体结构示意图。

图2为本实用新型的实施例二的立体结构示意图。

图3为本实用新型实施例灯罩的剖面图。

图4为本实用新型实施例(一)的电路原理图。

其中1、电视机电源开关，2、电视辅助照明灯遥控信号接收

器, 3、变压器, 4、灯座, 5、灯泡, 6、灯罩, 7、槽, 8、磨砂玻璃(塑料板), 9、电视机体, 10接线柱。

如图1、图4、图3所示的实施例, 其光源由三个白炽灯泡5提供, 灯罩6固定屏幕顶部呈流线型与电视机外壳圆滑地相连, 在灯罩6的上、下边上开置一槽, 将磨砂玻璃8装置到槽7内。如屋檐状的灯罩6将光线照射到屏幕上, 遮住射向人眼的光线。电视灯遥控信号接收器2、变压器3组成的电路部分固定在电视机内的接线板上, 电视照明灯遥控信号接收器2与电视机电源开关1相接, 然后与变压器3相接后连接到灯座4的接线柱10上, 照明灯的遥控发射器在不改变电视遥控器电路的前提下, 将电视辅助照明灯的遥控发射器加装在电视机频道遥控器内, 照明灯的开启与电视机开启并不同步, 当电视机电源开关接通时, 电视机有画面和声音, 但电视照明灯不亮, 用照明灯遥控发射器控制辅助照明灯的亮灭, 当电视机电源开关关闭时, 电视机画面和声音消失, 电视辅助照明灯与电视机电源开关相连, 所以电视灯也自然关闭, 此时与电视机同步。

实施二与实施一不同的是光源采用了日光灯。

灯罩除了直接固定外, 厂家在生产时也可与机壳一体成型。

说明书附图

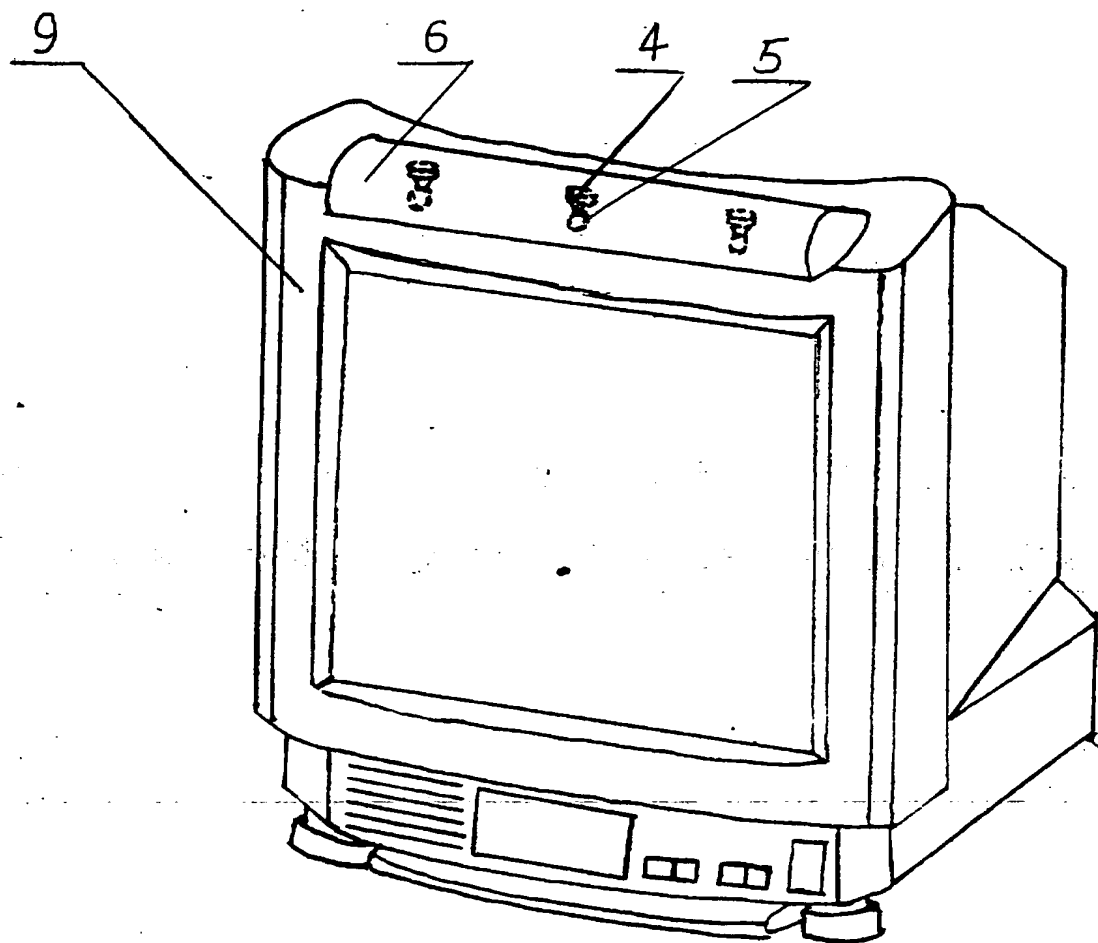


图 1

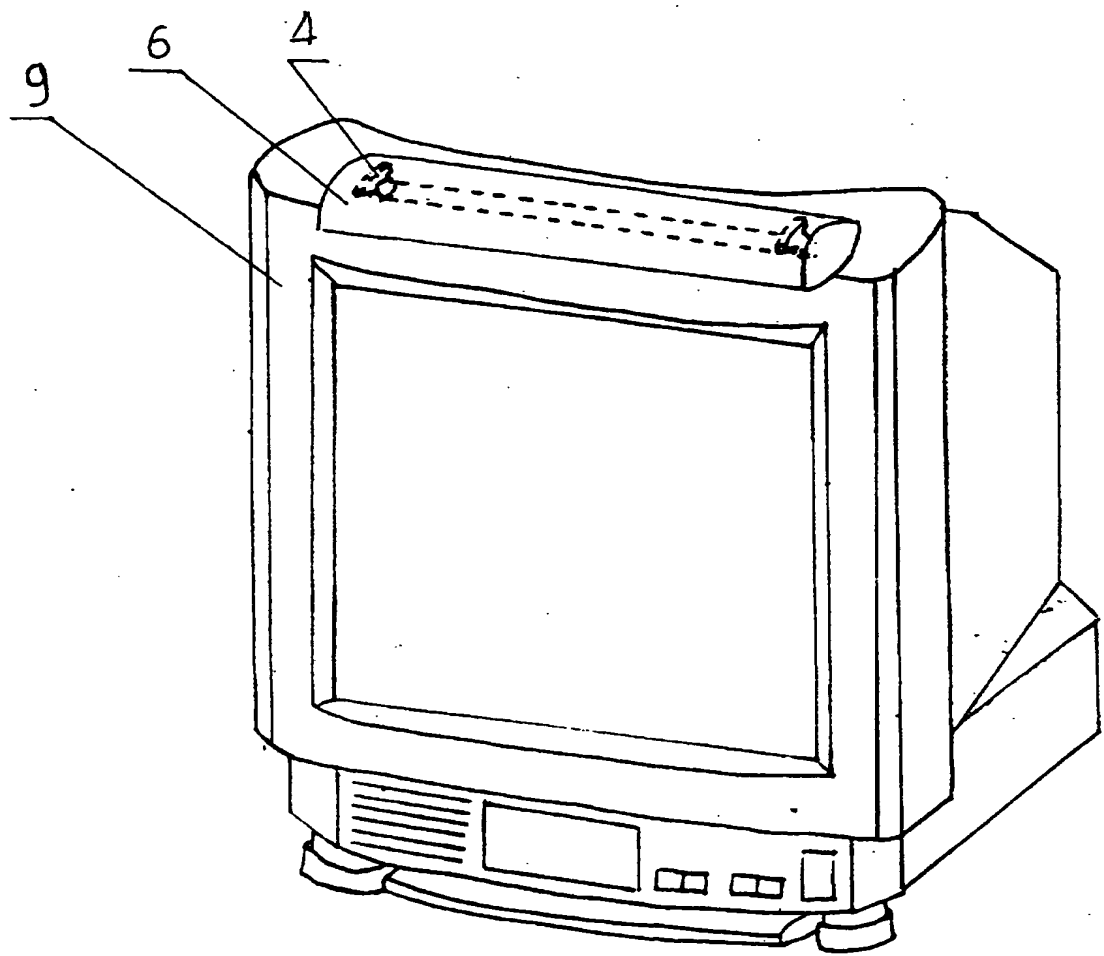


图 2

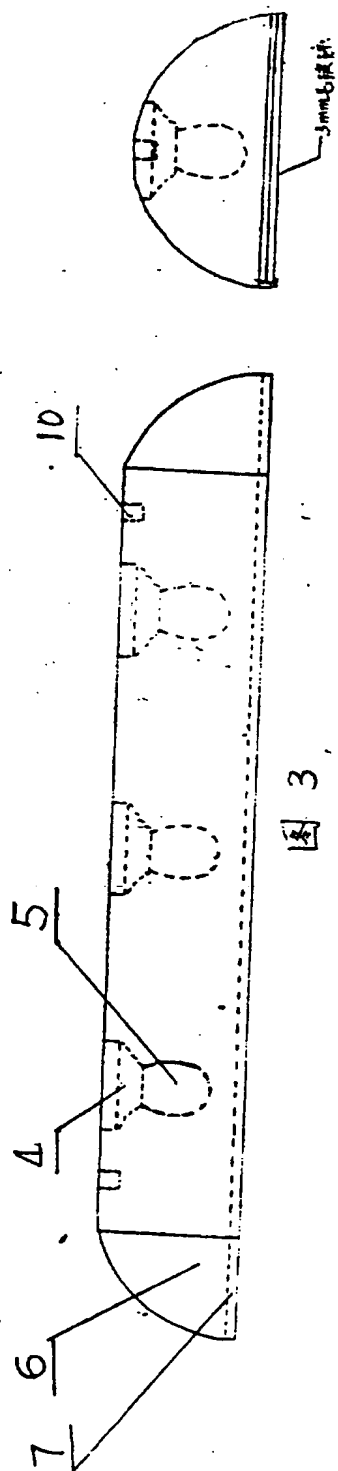


图 3

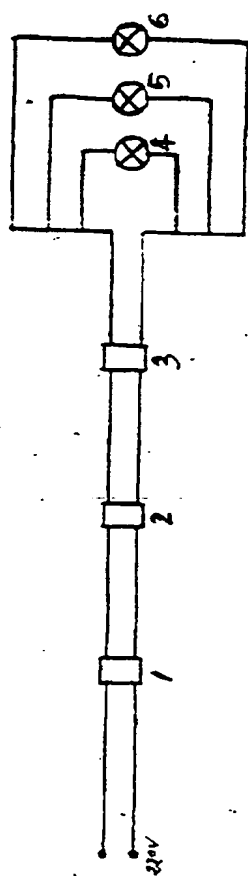


图 4